**Создание таблицы с внешними ключами**

При создании зависимой таблицы (таблицы, которая содержит внешние ключи) необходимо учитывать, что :

* каждый внешний ключ должен иметь тип данных **INT**;
* необходимо указать главную для нее таблицу и столбец, по которому осуществляется связь:

FOREIGN KEY (связанное\_поле\_зависимой\_таблицы)

REFERENCES главная\_таблица (связанное\_поле\_главной\_таблицы)

**Пример**

Создать таблицу **book** следующей структуры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип, описание** | **Связи** |
| book\_id | INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT |  |
| title | VARCHAR(50) |  |
| author\_id | INT | внешний ключ: главная таблица **author**, связанный столбец **author.author\_id** |
| price | DECIMAL(8, 2) |  |
| amount | INT |  |

*Запрос:*

CREATE TABLE book (

book\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

title VARCHAR(50),

author\_id INT,

price DECIMAL(8,2),

amount INT,

FOREIGN KEY (author\_id) REFERENCES author (author\_id)

);

**Задание**

Дополнить запрос на создание таблицы **book** , чтобы ее структура соответствовала рисунку ниже . В качестве главной таблицы для описания поля  **genre\_id**использовать таблицу **[genre](https://stepik.org/lesson/297508/step/5?unit=279268)** следующей структуры:

|  |  |
| --- | --- |
| **Поле** | **Тип, описание** |
| genre\_id | INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT |
| name\_genre | VARCHAR(30) |

**Логическая схема** (нужно создать только таблицу **book**):

